AVERTISSEMENTS AGRICOLES

BULLETIN TECHNIQUE DES STATIONS D'AVERTISSEMENTS AGRICOLES

PUBLICATION PÉRIODIQUE

DLP-3-3-76158111

ÉDITION DE LA STATION "NORD et PICARDIE"

(NORD - PAS-DE-CALAIS - SOMME - AISNE - OISE)

SERVICE DE LA PROTECTION DES VÉGÉTAUX - B.P. 355 - 62005 ARRAS - Tél. : 21.04.21

Rég. recettes Dir. Dép. Agric.
13, Grand-Place - 62022 ARRAS
C.C.P. LILLE 5701-50

ABONNEMENT ANNUEL 50 F

Bulletin N° 53 - 26 FÉVRIER 1976

PRODUITS UTILISABLES CONTRE LES ENNEMIS ANIMAUX DE LA BETTERAVE SUCRIERE EN TRAITEMENT DE LA SEMENCE ET DU SOL

I - LES TRAITEMENTS DE LA SEMENCE

La désinfection des semences de betterave contre les champignons, agents du Pied Noir (Phoma, Pythium) et de la Cercosporiose, est complétée généralement par un traitement avec un insecticide qui est réalisé par les sélectionneurs ou les enrobeurs. Ces semences traitées peuvent être utilisées dans une lutte contre les ravageurs souterrains qui affectent la levée (Taupins, Atomaires, Blaniules...) :

- dans les cas d'infestations faibles, voire moyennes,
- dans les régions nouvellement gagnées à la culture de la betterave sucrière où le parasitisme est encore peu important,
- en culture de betteraves fourragères,
- enfin, dans des situations infestées, mais en complément d'un insecticide du sol qui présenterait quelques insuffisances.

Après la suppression de l'heptachlore, il n'est resté autorisé pour cet usage que des spécialités à base de lindane, mais, qui, à dose convenable, semblent peu sélectives ; des semences importées sont cependant traitées avec ce produit, efficace seulement sur les larves de Taupins.

Récemment, trois nouvelles matières actives, présentées ci-dessous, ont été autorisées à la vente :

MATIERE ACTIVE (spécialité)	DOSE D'EMPLOI	EFFICACITE	SEMENCES TRAITEES
METHIOCARBE (Mesurol 50)	600 g/q	Atomaires	Nues et enrobées
CARBOFURAN (Curater S K)	45 g/unité *	Atomaires, Taupins, Blaniules, Scutigerelles. (Pégomyie)	Enrobées
BENDIOCARBE (Garvox, Ubicide 80)	500 g/q	Atomaires, Taupins.	Enrobées

* une unité = 100 000 graines



.../...

IMPRIMERIE DE LA STATION DU NORD-PICARDIE DIRECTEUR-GÉRANT : P. JOURNET

Ces traitements de la semence qui suscitent beaucoup d'intérêt, rencontrent actuellement plusieurs difficultés que les études en cours s'efforcent de résoudre : compatibilité des insecticides avec les fongicides utilisés en désinfection, recherche de formulations adaptées aux traitements des graines nues, étude des sensibilités variétales éventuelles et des intéractions entre le traitement de la semence, le traitement insecticide du sol et l'herbicide.

Par ailleurs, les essais de valeur pratique qui sont entrepris tentent de préciser l'efficacité et la sélectivité des produits proposés, et de mieux situer ce mode de lutte dans le cadre général de la protection phytosanitaire des cultures de betteraves.

II - LES TRAITEMENTS DU SOL

Actuellement 7 matières actives entrant dans la composition de spécialités généralement granulées et pouvant être classées en deux groupes s'offrent à l'agriculteur:

- les produits non systémiques : lindane, chlormephos, parathion ;
- les produits systémiques : aldicarbe, carbofuran, phorate, terbufos.

1 - PRODUITS NON SYSTEMIQUES

Ils n'ont qu'une action sur les ravageurs souterrains. Il faut donc prévoir, avec leur utilisation, des traitements éventuels, sur le feuillage, contre la Pégomyie et les Pucerons.

LINDANE : Nombreuses spécialités commerciales.
1,5 kg de matière active/ha, en plein suivi d'une incorporation.

Etant donné les risques de phytotoxicité, le traitement doit être réalisé trois semaines à un mois avant le semis.

Son action est essentiellement anti-taupin et il doit être réservé, de ce fait, aux terres infestées par ce ravageur.

CHLORMEPHOS : Dotan (Pépro)
8 kg/ha de produit commercial, en localisé, dans la raie de semis.

A la dose ci-dessus, il n'a pas présenté de phytoxicité vis-à-vis de la culture. Cependant, à des doses supérieures (10 kg/ha), ce produit a montré une sélection médiocre dans certains essais. Il sera donc nécessaire de respecter la dose recommandée.

Son action contre les ravageurs souterrains (sauf Nématodes et Atomaires), est très satisfaisante.

PARATHION : plusieurs spécialités commerciales.
10 kg/ha de produit commercial (granulé à 5 %), en localisé dans la raie de semis. Il est de sélectivité médiocre et de faible efficacité sur les ravageurs souterrains. Ce produit est "techniquement"dépassé.

2 - PRODUITS SYSTEMIQUES

En raison de leur systémicité, ces matières actives sont véhiculées dans toute la plante après absorption par les racines. De ce fait, en plus de leur action sur les ravageurs souterrains, ils ont aussi une action sur les ennemis aériens (Altises, Pégomyie, Pucerons).

ALDICARBE : Temik (La Littorale)
20 kg/ha de produit commercial, en localisé dans la raie de semis.

Sa sélectivité est bonne.

Son efficacité sur les ravageurs souterrains (en particulier, Taupins, Atomaires) est faible. Il faut noter, cependant, qu'il assure une bonne protection contre les Nématodes.

.../...

Par contre, sur les ravageurs aériens, son action est très bonne et, en l'absence d'animaux souterrains, tels que Taupins et Atomaires, il présente un intérêt certain pour lutter contre les pucerons vecteurs des jaunisses virales. Toutefois, sa rémanence est difficile à préciser et peut varier selon les conditions (dose, climat...) de 1 à 2 mois. Il sera donc prudent de surveiller les cultures, en particulier, dans les régions où la Jaunisse est à craindre, afin d'intervenir, si nécessaire, avec un insecticide anti-pucerons.

CARBOFURAN : Curater (Bayer)
12 kg/ha de produit commercial, en localisé, dans la raie de semis.

Sa sélectivité est assez bonne. Le produit n'a eu aucune action sensible sur le rendement même lorsque les expérimentateurs ont noté des symptômes de phytotoxicité à la levée (nécroses ou des déformations en cuiller des cotylédons et jeunes feuilles).

C'est le produit présentant le spectre le plus large et la meilleure efficacité sur les ravageurs souterrains. Il a aussi une action intéressante sur les Nématodes bien qu'inférieure à celle du Témik.

Il protège parfaitement les plantes des Altises et du 1er vol de Pégomyie, Sur les Pucerons, son efficacité et sa rémanence, tout en étant généralement très satisfaisantes, sont inférieures à celles du Témik, ce qui peut nécessiter, dans certains cas, un traitement anti-puceron supplémentaire, pour protéger la culture contre la Jaunisse.

PHORATE : Thimet 5 G (Sédagri)
20 kg/ha de produit commercial, en localisé sur une bande de 20 cm de large à la surface du semis.

Sous réserve de respecter les conditions d'emploi et de ne pas mettre les granulés au contact de la graine, sa sélectivité est bonne.

Sur les ravageurs souterrains, son efficacité est satisfaisante.

Par contre, sur les ennemis aériens, son action est très moyenne ; il convient donc de surveiller l'évolution des pucerons dans la culture et de la traiter, le cas échéant avec un produit spécifique.

TERBUFOS : Counter 2 G (Procida, Sédagri)
9 kg/ha de produit commercial, en localisé, dans la raie de semis.

Dernier né de la série; nous avons, pour l'instant, peu d'expérience sur ce produit et les résultats présentés dans le tableau ci-dessous devront être précisés.

Sa sélectivité semble bonne.

Son action sur les ravageurs du sol paraît intéressante et voisine de celle du Dotan.

Sur les ravageurs aériens, son efficacité sur Altises et Pégomyie, tout en étant inférieure à celle du Témik et du Curater, semble suffisante pour protéger la culture. Son action sur les Pucerons, par contre, apparaît, pour l'instant, comme insuffisante.

La vente de ce produit est soumise au contrôle de la lettre-contrat.

.../...

6

MATIERE ACTIVE	SELECTIVITE	RAVAGEURS SOUTERRAINS					RAVAGEURS AERIENS		
		Taupins	Atomaires	Blaniules	Scutigerelles	Nématodes	Altises	Pégomyie	Pucerons
ALDICARBE	Bonne	+	+	+ + +	+ +	+ + +	+ + +	+ + +	+ + +
CARBOFURAN	Moyenne à bonne	+ + +	+ + +	+ + +	+ + +	+ +	+ + +	+ + +	+ +/+ + +
CHLORMEPHOS	Moyenne à bonne	+ + +	+	+ + + ?	+ +	0	0	0	0
PHORATE	Assez bonne (respecter les conditions d'emploi)	+ +	+ +	+ +	+ +	-	+ + ?	+ +	+ + ?
PARATHION	Médiocre	+/+ +	+	+	+	0	0	0	0
TERBUPHOS	Bonne ?	+ + + ?	+/ + + ?	?	?	?	+ + ?	?	+/+ + ?
LINDANE	Utiliser avant semis	+ + +	+	+	0	0	0	0	0

0 = sans efficacité
+ = peu efficace
+ + = efficacité moyenne
+ + + = bonne efficacité
? = efficacité à présicer
- = sans renseignement

Les Ingénieurs Chargés des Avertissements Agricoles - Le Chef de la Circonscription Phytosanitaire NORD-PAS-DE-CALAIS-PICARDIE

A. DROUHARD - G. CONCÉ - S. LAFON

P. COUTURIER

C.P.P.A.P. - N° 535 A.D.